

## MINI CENTRALI A RESA VARIABILE VARIABLE CAPACITY MINI-PACKS

COMPRESSORI SEMIHERMETICI BITZER  
BITZER SEMIHERMETIC COMPRESSORS



SUPERMERCATO  
SUPERMARKET



CELLE  
FRIGORIFERE  
COLD  
ROOMS



BANCHI  
COUNTERS



MURALI  
E VETRINE  
WALL AND  
DISPLAY CABINETS

### MULTIGAS SOLUTIONS



BASSO  
GWP  
LOW  
GWP



BASSA  
RUMOROSITÀ  
LOW  
NOISE



COMPRESSORE  
SEMIHERMETICO  
SEMI-HERMETIC  
COMPRESSOR



RESA  
VARIABILE  
VARIABLE  
CAPACITY



ANTIPIOGGIA  
WEATHER  
PROOF



EASY  
FIX  
EASY  
FIX

R448A / R449A / R452A / R404A*	MBP	LBP
CAMPO DI ESERCIZIO (Te) OPERATING RANGE (Te)	0°C ÷ -20°C	-20°C ÷ -40°C
SPOSTAMENTO VOLUME COMPRESSORI COMPRESSORS DISPLACEMENT	2 x 9.54 m³/h ÷ 2 x 32.48 m³/h	2 x 18.05 m³/h ÷ 2 x 32.48 m³/h
RESA FRIGORIFERA REFRIGERATING CAPACITY	Min 1544/Max 5661 W ÷ Min 14673/Max 53800 W	Min 844/Max 3210 W ÷ Min 5705/Max 21707 W

(\* Nuove installazioni R404A non consentite in UE dal 01/01/2020 / New installations using R404A are not allowed in EU countries from 01/01/2020)

### CARATTERISTICHE GENERALI

La gamma di mini-centrali a resa variabile GP2\_BI è stata progettata per installazioni multiutenza di media e bassa temperatura. I modelli di serie hanno tutti i componenti necessari per una facile installazione: carena autoportante antipioggia verniciata a polvere epossidica dalle dimensioni molto ridotte, montata su speciali supporti antivibranti con diverse opzioni di isolamento acustico, compressori semiermetici Bitzer, resistenza carter, equilibrio dell'olio con indicatore, antivibranti mandata e aspirazione, pressostato di bassa pressione generale, pressostato di alta su ogni compressore, sonde di alta e bassa pressione, ricevitore di liquido su base remota con filtro, indicatore e valvola di sicurezza con rubinetto. Quadro elettrico con controllo elettronico a bordo, sezionatore generale con blocco porta, interruttori magnetotermici, contattori ai compressori e ventole condensatore, spie led per identificazione allarmi, circuiti elettrici ausiliari, condensazione flottante e inverter sul primo compressore. L'utilizzo della tecnologia di compressori semiermetici di ultima generazione, e il funzionamento con refrigeranti a basso GWP <2500 come R448A e R449A rendono queste mini-centrali conformi alle norme vigenti F-GAS (centrali <40kW) per una refrigerazione commerciale a lungo termine. L'utilizzo dell' inverter permette di modulare la potenza dell'impianto a seconda delle esigenze di carico giornaliere e stagionali con un risparmio energetico medio fino al 20%. Ogni modello è selezionabile dal programma SELECT al quale si può abbinare l'optional condensatore remoto Rivacold più adatto alle esigenze di applicazione del gas selezionato.

### GENERAL FEATURES

The GP2\_BI mini-packs range has been designed for multiple set installations for medium and low temperature applications. The standard models have all the necessary components for an easy installation: self bearing weather proof housing varnished by epoxy powder with different options of low noise insulation, the structure has a very small foot-print mounted on special vibration mounts; semi-hermetic Bitzer compressors, crankcase heater, level oil balance with sight-glass, vibration dampeners in the suction and discharge line, general low pressure switch and high pressure switch on each compressor, high and low pressure probes, liquid receiver supplied on a remote base-plate with filter, sight-glass and pressure-relief valve with service valve. Built-in electrical panel with electronic control, general disconnecting switch and door lock, magneto-thermal switches, compressors and condenser fan-motors connectors, alarm-led pilot lights, auxiliary circuits, floating condensation and inverter on one compressor. The use of the latest semi-hermetic compressors technology and the refrigerant operating options with a GWP <2500, such as R448A and R449A ensure our range to fully conform with F-GAS norm in force (packs <40kW) for a long term commercial refrigeration. The use of inverter gives the possibility to modulate the refrigerating power of the plant according to the daily and seasonal energy saving up to 20% in average. It is possible to select each model in the SELECT program and then couple it to the most suitable Rivacold remote condenser option according to the needed recommendations of installation related to the selected refrigerant.

**DATI TECNICI E TABELLA RESE MODELLI MBP - MBP MODELS TECHNICAL DATA AND PERFORMANCE**


MINI PACKS MODEL	COMPRESSOR		VARIABLE CAPACITY	REFRIGERATION CAPACITY [W]				PIPE FITTINGS				LIQ. REC.	PED	NOISE	CU DIMENSIONS			NET WEIGHT			
	model	no.		Te -10°C / Tcond 45°C				D [mm]	C [mm]	L [mm]	S [mm]				liters	CAT	DIST =10m dbA		L [mm]	P [mm]	H [mm]
				R448A	R449A	R452A	R404A*														
GP2BM019Z1122	2FES-3Y	2	Min Max	2587 9484	2573 9434	2505 9194	2630 9642	16	12	12	22	11	2	34.5	1080	730	1435	238			
GP2BM023Z1122	2EES-3Y	2	Min Max	3254 11932	3237 11868	3266 11936	3418 12533	16	16	12	28	11	2	35	1080	730	1435	288			
GP2BM027Z1122	2DES-3Y	2	Min Max	3902 14307	3880 14228	3918 14368	4101 15036	22	16	16	28	11	2	35.5	1080	730	1435	288			
GP2BM032Z1122	2CES-4Y	2	Min Max	4830 17711	4804 17613	4858 17810	5081 18629	22	16	16	28	11	2	36	1080	730	1435	309			
GP2BM036Z1122	4FES-5Y	2	Min Max	5292 19405	5263 19298	5239 19153	5477 20081	22	16	16	35	19	2	37.6	1080	730	1435	309			
GP2BM045Z1122	4EES-6Y	2	Min Max	6628 24303	6592 24170	6554 24078	6865 25170	22	22	16	35	19	2	40.6	1080	730	1435	309			
GP2BM054Z1122	4DES-7Y	2	Min Max	7788 28555	7745 28400	7931 29092	8322 30514	28	22	22	35	19	2	42.6	1080	730	1435	324			
GP2BM065Z1122	4CES-9Y	2	Min Max	9649 35379	9596 35184	9563 35099	10062 36893	28	22	22	42	19	2	43.1	1080	730	1435	326			

**DATI TECNICI E TABELLA RESE MODELLI LBP - LBP MODELS TECHNICAL DATA AND PERFORMANCE**


MINI PACKS MODEL	COMPRESSOR		VARIABLE CAPACITY	REFRIGERATION CAPACITY [W]				PIPE FITTINGS				LIQ. REC.	PED	NOISE	CU DIMENSIONS			NET WEIGHT			
	model	no.		Te -30°C / Tcond 45°C				D [mm]	C [mm]	L [mm]	S [mm]				liters	CAT	DIST =10m dbA		L [mm]	P [mm]	H [mm]
				R448A	R449A	R452A	R404A*														
GP2BL036Z1122	4FES-3Y	2	Min Max	1754 6673 [1]	1750 6657 [1]	1932 7102	2075 7892	16	12	12	28	11	2	39.5	1080	730	1435	308			
GP2BL045Z1122	4EES-4Y	2	Min Max	2181 8296 [1]	2176 8276 [1]	2441 8974	2627 9992	16	12	12	35	11	2	41.5	1080	730	1435	313			
GP2BL054Z1122	4DES-5Y	2	Min Max	2543 9671 [1]	2537 9649 [1]	2911 10724	3135 11926	16	16	12	35	11	2	43.5	1080	730	1435	318			
GP2BL065Z1122	4CES-6Y	2	Min Max	3263 12413 [1]	3255 12379 [1]	3431 12548	3718 14141	16	16	16	35	11	2	45.5	1080	730	1435	328			

[1] Raffreddamento aggiuntivo dei compressori necessario / [1] Compressors additional cooling recommended



RICEVITORE DI LIQUIDO REMOTO  
REMOTE LIQUID RECEIVER

DIMENSIONI  
DIMENSIONS

TYPE	DIMENSIONS		
Liters	l [mm]	p [mm]	h [mm]
11	600	550	472
19	600	550	653

**R448A (1387 GWP) R449A (1397 GWP) R452A (2140 GWP) R404A\* (3922 GWP)**

I prodotti in questo catalogo sono apparecchiature il cui funzionamento dipende da gas fluorurati a effetto serra.  
 Products in this catalogue are equipment whose functioning relies upon fluorinated greenhouse gases.

PER ULTERIORI INFORMAZIONI CONTATTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO. DESCRIZIONI, DATI TECNICI E ILLUSTRAZIONI SONO INDICATIVI E NON VINCOLANTI. LA RIVACOLD SI RISERVA IL DIRITTO DI MODIFICARE PER INTERO O IN PARTE LE SPECIFICHE DESCRITTE NELLA PRESENTE DOCUMENTAZIONE SENZA PREAVVISO E, A BENEFICIO DELLA CONTINUITÀ PRODUTTIVA, DI UTILIZZARE MARCHI ALTERNATIVI DEI COMPONENTI PREVISTI DAL PROGETTO.

FOR MORE INFORMATION, CONTACT OUR TECHNICAL OFFICE. DESCRIPTIONS, TECHNICAL DATA AND ILLUSTRATIONS ARE PURELY INDICATIVE AND ARE NOT BINDING. RIVACOLD RESERVES THE RIGHT TO MODIFY, IN WHOLE OR IN PART AND WITHOUT PRIOR NOTICE, THE SPECIFICATIONS DESCRIBED IN THIS DOCUMENTATION AND, IN THE INTERESTS OF PRODUCTION CONTINUITY, TO USE COMPONENTS FROM ALTERNATIVE BRANDS TO THOSE GIVEN IN THE DESIGN.